(43) 国際公開日 2005 年2 月3 日 (03.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/010100 A1

(51) 国際特許分類⁷: 9/04, C09C 3/10, B82B 3/00

C08L 101/00, C08K

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/010088

(22) 国際出願日:

2004年7月8日 (08.07.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願2003-279684

0M

2003年7月25日(25.07.2003) J

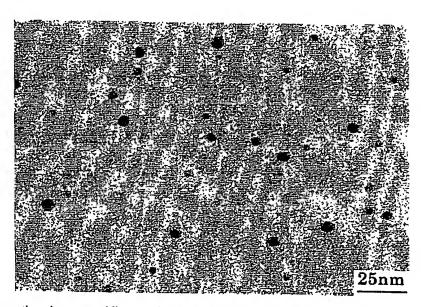
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式 会社カネカ (KANEKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒 5308288 大阪府大阪市北区中之島3丁目2-4 Osaka (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松本 一昭 (MAT-SUMOTO, Kazuaki) [JP/JP]; 〒5810041 大阪府八尾市北木の本 5 1 1 1 Osaka (JP). 辻 良太郎 (TSUJI, Ryotaro) [JP/JP]; 〒5660072 大阪府摂津市鳥飼西 5 1 1 株式会社カネカ 大阪工場内 Osaka (JP). 吉田龍史 (YOSHIDA, Tatsushi) [JP/JP]; 〒5660072 大阪府摂津市鳥飼西 5 1 1 株式会社カネカ 大阪工場内 Osaka (JP).
- (74) 共通の代表者: 株式会社カネカ (KANEKA CORPO-RATION); 〒5308288 大阪府大阪市北区中之島3丁 目2-4 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: RESIN COMPOSITION CONTAINING ULTRAFINE PARTICLES

(54) 発明の名称: 超微粒子含有樹脂組成物



(57) Abstract: The invention aims at providing a resin composition containing ultrafine particles which is obtained by dispersing ultrafine metal or semiconductor particles surface-modified with a polymer in a resin uniformly and exhibits excellent characteristics which conventional materials do not exhibit. The aim is attained by a resin composition containing ultrafine particles dispersed therein uniformly which is produced by treating a product of radical polymerization of an unsaturated monomer with a treatment in the presence of a specific thiocarbonylthic compound to form a polymer having a mercapto group at one end, surface-modifying ultrafine particles with the polymer, and then mixing the polymer-modified ultrafine particles with a resin.

(57) 要約: 本発明は、金属超微粒子あるいは半導体超微粒子の表面を重合体にて修飾した後、超微粒子を樹脂中に均一分散させる事により、従来材料にない優れた特徴を示す超微粒子含有樹脂組成物を提供することであり、特定のチオカルポニルチオ基を有する化合物の存在下、不飽和単量体をラジカル重合後処理剤で処理することにより、片末

BEST AVAILABLE COF

[続葉有]

DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。